

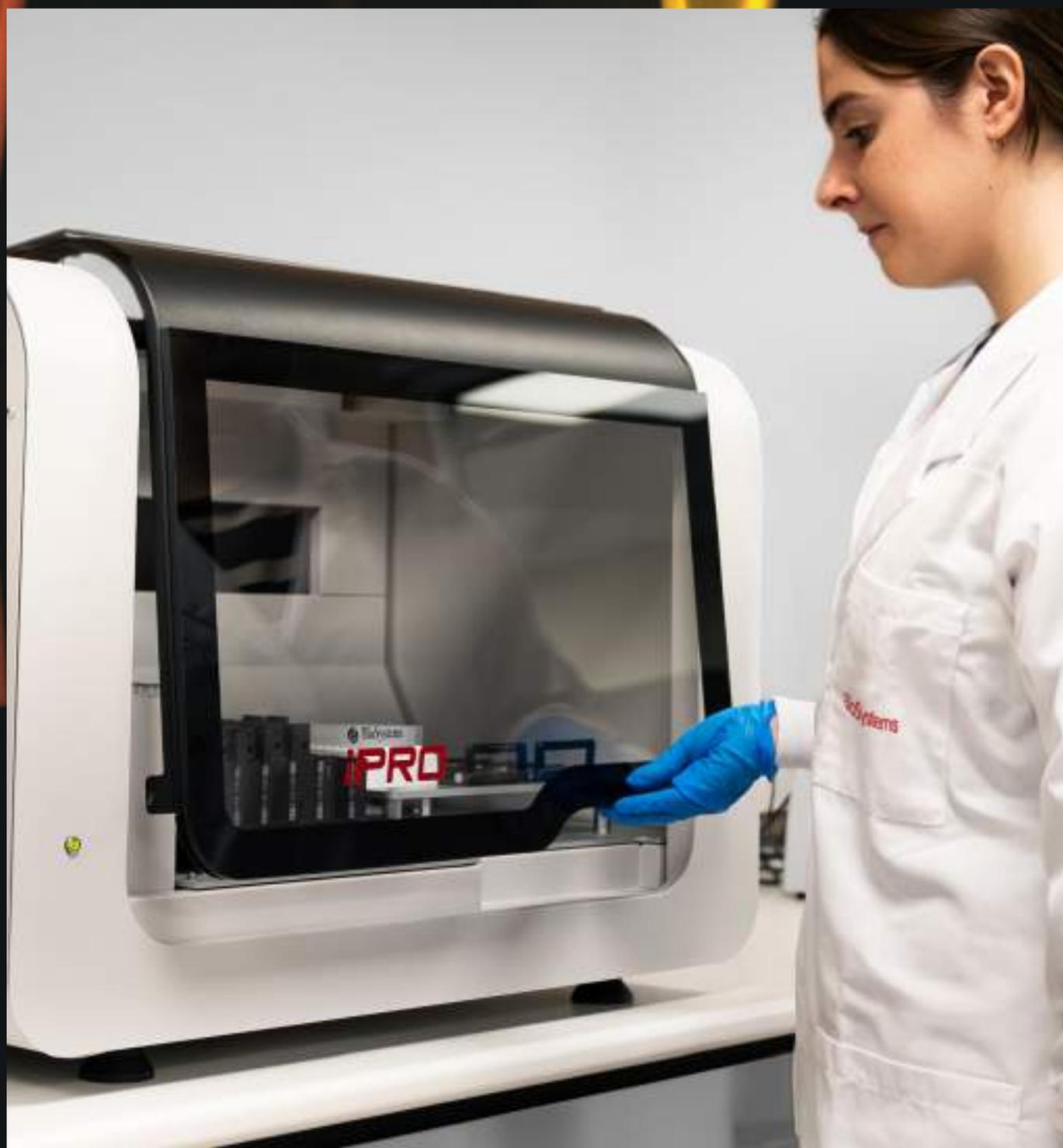
Precisión y eficacia

BioSystems
iPRO

Procesador de Inmunofluorescencia

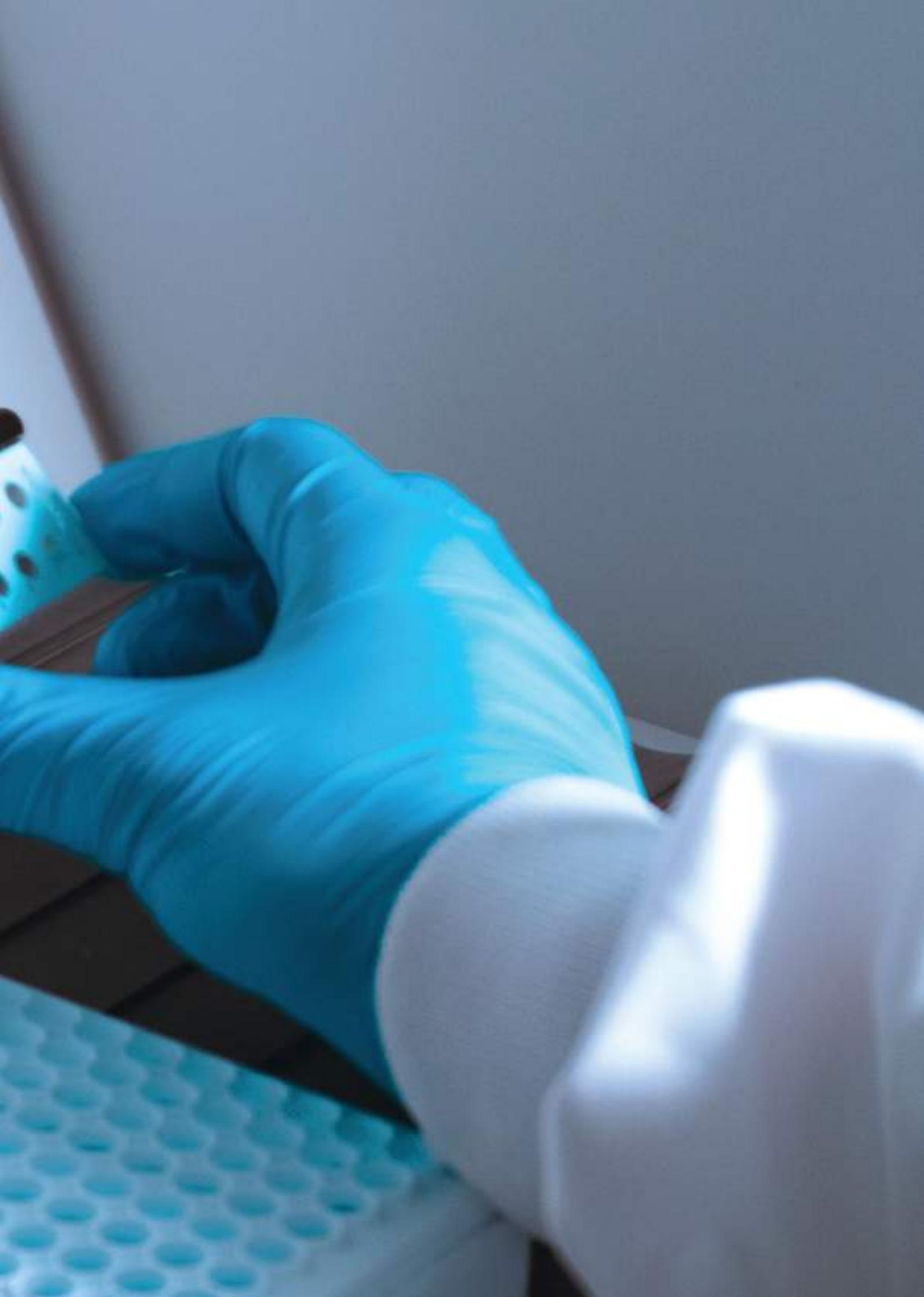
Clinical analysis - Autoimmunity

human - centred biotech



Optimizado para trabajar más
y mejor en menos espacio.





Hacemos su laboratorio más grande



Agilice su flujo de trabajo

Ahorre tiempo para lo que es importante procesando más muestras en una sola carga y retirándolas después de las diluciones. La nueva generación de iPRO es más autónoma que nunca.



Expanda su laboratorio

Optimice la capacidad de su laboratorio con el nuevo diseño compacto y eficiente. Más funcionalidades en un dispositivo más pequeño.



Trace sus muestras

Disponga de un registro automático y completo de las muestras. Trazabilidad total desde el inicio hasta el final del proceso evitando errores de manipulación y agilizando sus sesiones de trabajo.



Software co-diseñado con el usuario

Su opinión es decisiva para nosotros. Haga que su rutina de laboratorio sea más fácil y rápida utilizando nuestra interfaz de usuario codesarrollada con el usuario. Todos los pasos de la IFA mostrados en una sola pantalla.

Especificaciones Técnicas

Dimensiones



Aspectos destacados

- Racks de muestras adaptables a 3 tipos de tubos (13 mm x 75 mm, 15 mm x 100 mm o 2 mL).
- 2 bandejas de dilución con 96 viales (1,1 mL).
- 2 bandejas de portaobjetos (16 portaobjetos).
- Capacidad para hasta 10 reactivos (15 mL), 18 controles (2 mL), 1 diluyente adicional.
- Botellas para depósitos: 1 L para solución de lavado, 3 L para tampón y 3 L para deshecho.
- Detector de nivel conductimétrico en la aguja.
- Lavado de portaobjetos con sistema de flujo usando agujas simultáneas de aspiración y dispensado.
- Lector de código de barras incorporado.
- Lector de código DataMatrix incorporado.

Ítem	Cantidad	Código
Procesador iPRO	-	84101
PBS (10x)	100 mL	44592
PBS (10x)	500 mL	44962
Solución de lavado concentrada	100 mL	BO13416
Tubos de dilución iPRO (1,1 mL)	120 tiras	AC14682

Uso previsto:

Procesador automático de ensayos de inmunofluorescencia. Únicamente para uso profesional de diagnóstico *in vitro* en el laboratorio clínico.



Volumen y peso

Dimensiones - tapa cerrada (WxDxH)	775 x 620 x 550 mm
Dimensiones - tapa abierta (WxDxH)	775 x 720 x 885 mm
Peso (neto)	83 Kg

Condiciones ambientales

Temperatura	10 - 35 °C
Humedad	< 75 %
Requerimientos energéticos	115 - 230 VAC, 50/60 Hz, 150 VA

Procesamiento

Trazabilidad	Lector de código de barras lineal y lector de códigos DataMatrix
Capacidad para muestras	66 muestras
Tubos de muestras	Adaptable a 3 tipos
Volumen mínimo de muestra	3 µL
Volumen mínimo de pipeteo	En pasos de 1 µL
Tubos de controles	2 mL o 0,3 mL
Capacidad para controles	18 controles
Capacidad para reactivos	5 botellas (hasta 10)
Volumen de reactivo	25 µl mínimo en pasos de 1 µl
Bandeja de diluciones	2 (192 viales de 1,2 mL)
Agujas	2 (1 dispensación + 1 succión)
Capacidad para portaobjetos	16 portaobjetos
Lavado de portaobjetos	Sistema de flujo usando simultáneamente aguja de dispensación y succión
Tanques externos	3 L PBS, 1 L solución de lavado, 3 L residuos
Detección de líquidos	Detección de nivel por conductividad

Precisión

Imprecisión	< 1% at 3 µL
Resolución	0,126 µL
Ratio de dispensación	Máx. 880 µL/s

Requerimientos mínimos de PC

CPU	Intel Core i3 @3.30 GHz o superior
Sistema operativo	Windows 10 64 bits (x64)
RAM	6 Gbytes
Resolución de pantalla	Monitor SVGA, 1280x800
Conectividad	USB

Certificados

CE	98/79/CE
----	----------



Reactivos

Código	Cantidad	Descripción
ANTICUERPOS ANTI-NUCLEARES HEp-2 (ANA-HEp-2)		
44546	10 portaobjetos	Células HEp-2 Caja de portaobjetos, 6 pocillos
44547	10 portaobjetos	Caja de portaobjetos, 12 pocillos
ANTICUERPOS ANTI-nDNA (nDNA)		
44820	10 portaobjetos	Crithidia luciliae Caja de portaobjetos, 6 pocillos
44819	10 portaobjetos	Caja de portaobjetos, 12 pocillos
ANTICUERPOS ANTI-CITOPLASMA DE NEUTRÓFILOS (ANCA)		
44852	10 portaobjetos	ANCA Fijados en Etanol Caja de portaobjetos, 6 pocillos
44878	10 portaobjetos	ANCA Fijados en Formalina Caja de portaobjetos, 6 pocillos
ANTICUERPOS ANTI-ENDOMISIO (AEA)		
44557	12 portaobjetos	Esófago de Mono (Endomisio) Caja de portaobjetos, 4 pocillos
44710	12 portaobjetos	Caja de portaobjetos, 8 pocillos
AUTOANTICUERPOS RL/RK/RS (ANA-AMA-ASMA-APCA-LKM)		
44570	12 portaobjetos	Hígado/Riñón/Estómago de Rata Caja de portaobjetos, 4 pocillos
44639	12 portaobjetos	Caja de portaobjetos, 8 pocillos
AUTOANTICUERPOS MsL/MsK/MsS (ANA-AMA-ASMA-APCA-LKM)		
44826	12 portaobjetos	Hígado/Riñón/Estómago de Ratón Caja de portaobjetos, 4 pocillos
44827	12 portaobjetos	Caja de portaobjetos, 8 pocillos
ANTICUERPOS ANTI-MEMBRANA BASAL GLOMERULAR (GBMA)		
44588	12 portaobjetos	Riñón de Mono Caja de portaobjetos, 4 pocillos
AUTOANTICUERPOS ANTI-CÓRTEX ADRENAL (AACA)		
44574	12 portaobjetos	Adrenal de Mono Caja de portaobjetos, 4 pocillos
AUTOANTICUERPOS ANTI-MÚSCULO ESTRIADO (AStMA)		
44649	12 portaobjetos	Músculo Estriado de Rata Caja de portaobjetos, 4 pocillos
AUTOANTICUERPOS ANTI-CÉLULAS DE LOS ISLOTES (AICA)		
44572	12 portaobjetos	Páncreas de Mono Caja de portaobjetos, 4 pocillos

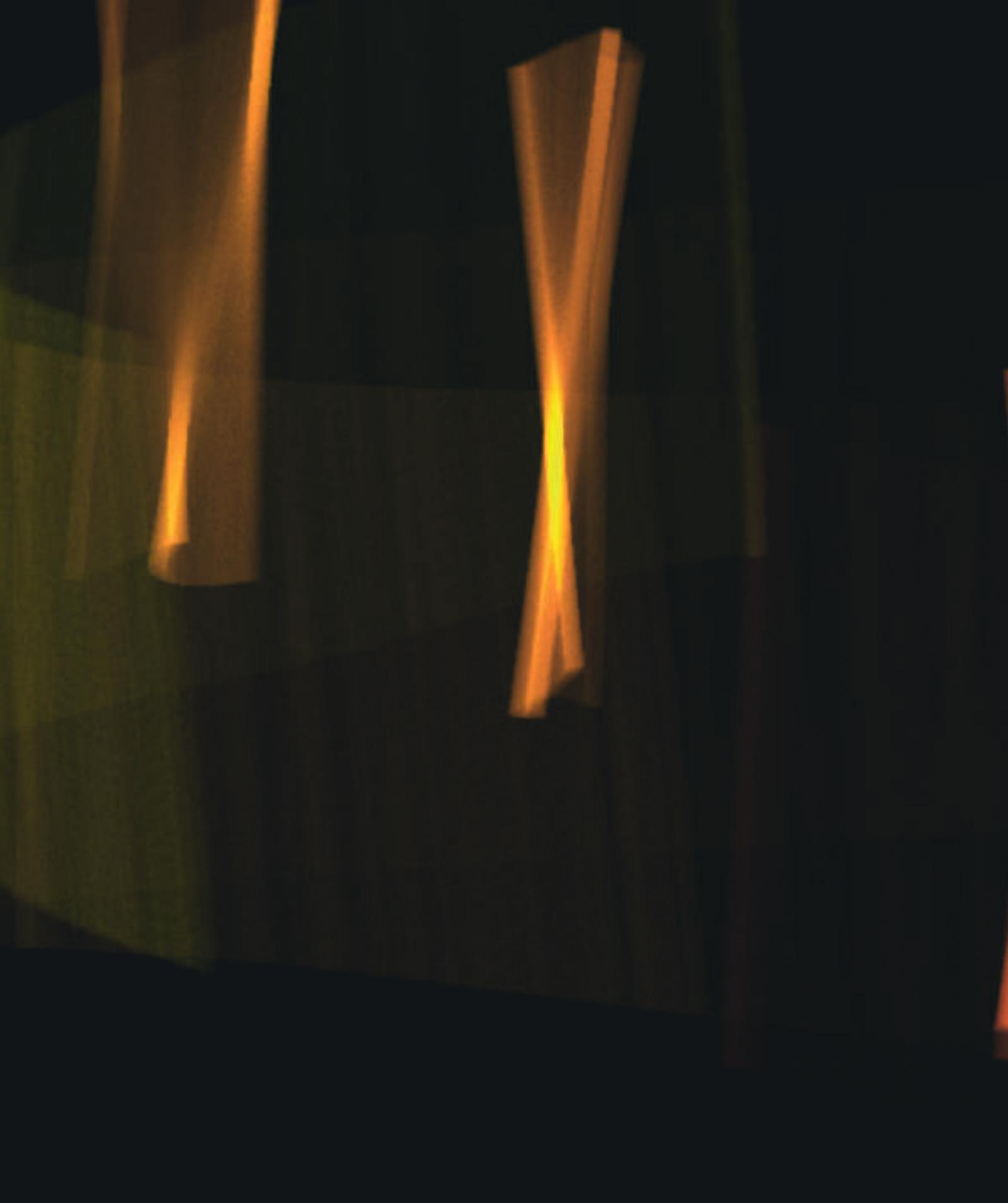
Código	Cantidad	Descripción
AUTOANTICUERPOS ANTI-TIROIDEOS (ATA)		
44551	12 portaobjetos	Tiroides de Mono Caja de portaobjetos, 4 pocillos
AUTOANTICUERPOS ANTI-EPIDÉRMICOS (ASA)		
44561	12 portaobjetos	Esófago de Mono Caja de portaobjetos, 4 pocillos
AUTOANTICUERPOS ANTI-QUERATINA (AKA)		
44517	12 portaobjetos	Esófago de Rata Caja de portaobjetos, 4 pocillos
AUTOANTICUERPOS DUO		
44874	60 tests	HEp-2/Hígado de Mono Caja de portaobjetos, 6 pocillos

Controles

Código	Cantidad	Descripción
44696	0,3 mL	Control Negativo
44889	2,0 mL	Control Negativo
44502	0,3 mL	Control Positivo Anticuerpos Anti-Nucleares-Homogéneo
44890	2,0 mL	Control Positivo Anticuerpos Anti-Nucleares-Homogéneo
44585	0,3 mL	Control Positivo Anticuerpos Anti-Nucleares-Centromérico
44504	0,3 mL	Control Positivo Anticuerpos Anti-Nucleares-Nucleolar
44503	0,3 mL	Control Positivo Anticuerpos Anti-Nucleares-Moteado
44549	0,3 mL	Control Positivo Anticuerpos IgA Anti-Endomisio
44893	2,0 mL	Control Positivo Anticuerpos IgA Anti-Endomisio
44732	0,3 mL	Control Positivo Anticuerpos IgG Anti-Endomisio
44512	0,3 mL	Control Positivo Anticuerpos Anti-Mitocondriales
44891	2,0 mL	Control Positivo Anticuerpos Anti-Mitocondriales
44522	0,3 mL	Control Positivo Anticuerpos Anti-Músculo Liso
44892	2,0 mL	Control Positivo Anticuerpos Anti-Músculo Liso
44553	0,3 mL	Control Positivo Anticuerpos Anti-Tiroides
44542	0,3 mL	Control Positivo Anticuerpos Anti-nDNA
44894	2,0 mL	Control Positivo Anticuerpos Anti-nDNA
44854	0,3 mL	Control Positivo C-ANCA
44912	2,0 mL	Control Positivo C-ANCA
44855	0,3 mL	Control Positivo P-ANCA
44913	2,0 mL	Control Positivo P-ANCA

Conjugados

Código	Cantidad	Descripción
Para Tejidos de Mono		
IgG FITC/Evans (M) 44882	10 mL	Conjugado Anti-IgG (adsorbido en Mono) FITC, contiene Evans Blue. Para ensayo de GBMA, AICA, ATA, ASA y AACA.
IgG FITC/Evans (M) hs 44915	10 mL	Conjugado Anti-IgG (adsorbido en mono) FITC, altamente sensible, contiene Evans Blue. Para ensayo de AEA.
IgA FITC/Evans 44835	10 mL	Conjugado Anti-IgA FITC, contiene Evans Blue. Para ensayo de AEA.
Para Tejidos de Rata y Ratón		
FITC/Evans (R) 44836	10 mL	Conjugado Anti-IgG, IgA, IgM (adsorbido en Rata) FITC, contiene Evans Blue. Para ensayo de ANA, AMA, ASMA, APCA y LKM.
Para HEp-2, nDNA, ANCA y Tejidos de Rata y Ratón		
IgG FITC/Evans 44834	10 mL	Conjugado Anti-IgG FITC, contiene Evans Blue. Para ensayo de HEp-2, nDNA, ANCA, ASMA, AKA, ANA, AMA, ASMA, APCA y LKM.
Reactivos Auxiliares		
Miscelaneos		
44592	100 mL	PBS (10x)
44962	500 mL	PBS (10x)
44694	3 mL	Medio de Montaje
44846	10 mL	Glicina (para ensayo de GBMA)
44897	100 u.	Cubreobjetos (24 x 60 mm)



BioSystems S.A.
Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)
t. +34 933 110 000
www.biosystems.global



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 13485:2016
www.tuv.com
ID 0091006696